

(資料4) 田植え時期前後の宇曾川における濁水モニタリング結果

森田 尚

1. 目的

漁場環境に影響を及ぼす農業濁水流出の現況を把握するために調査を実施した。

2. 方法

彦根市三津屋町の宇曾川須三嶺橋の上流300m左岸側の調査定点で平成30年4月10日から5月28日までの間に計20回、透視度と懸濁物質量(SS)を調査した。調査期間は、濁水の流出が始まる前から収束が確認される

までの期間として設定した。SSはグラスファイバーフィルター(ミリポアAP)で捕捉される粒径(1 μ mSS)と、グラスファイバーろ紙を通過し、孔径0.45 μ mのメンブレンフィルター(ミリポアHA)で捕捉される粒径(0.45~1.0 μ mSS)を測定し、両者の合計を Σ SSとした。強熱減量(IL)はグラスファイバーろ紙で捕捉される粒径について測定した。

3. 結果

年月日	曜日	時刻	天候	雲量	透視度 (cm)	>1 μ mSS (mg/l)	0.45~1.0 μ mSS (mg/l)	Σ SS (mg/l)	IL (mg/l)	IL(%)
2018/4/10	火	14:13	晴	3	>50	3.0	0.6	3.6	1.2	40.0
2018/4/13	金	9:10	晴	3	>50	7.7	0.7	8.4	2.4	31.2
2018/4/16	月	11:48	晴	6	37.5	29.9	10.2	40.1	4.9	16.3
2018/4/17	火	14:12	曇	10	32.5	17.3	5.8	23.0	3.3	18.9
2018/4/18	水	7:58	小雨	10	18.0	29.0	9.0	38.0	4.6	15.9
2018/4/20	金	11:10	晴	3	20.5	28.2	13.3	41.5	5.3	18.7
2018/4/23	月	9:37	晴	4	26.8	22.7	10.4	33.1	4.6	20.1
2018/4/26	木	15:37	晴	6	9.0	57.3	20.7	77.9	8.8	15.3
2018/4/27	金	13:18	曇	9	12.5	48.3	21.3	69.6	7.7	16.1
2018/5/1	火	11:54	晴	4	17.0	31.1	18.7	49.8	5.6	17.9
2018/5/7	月	10:11	雨	10	21.5	24.5	5.2	29.7	4.0	16.3
2018/5/8	火	15:35	曇	10	15.3	37.0	9.0	46.0	5.0	13.5
2018/5/11	金	8:53	晴	3	16.9	33.1	10.0	43.1	4.0	12.1
2018/5/14	月	14:10	晴	3	22.5	22.8	9.0	31.8	3.3	14.5
2018/5/17	木	16:35	曇	10	23.0	17.5	8.5	26.0	3.2	18.6
2018/5/18	金	10:23	曇	10	28.0	18.5	9.0	27.5	2.7	14.6
2018/5/21	月	15:38	晴	3	31.3	14.1	4.7	18.8	2.1	14.9
2018/5/24	木	8:58	晴	3	32.0	14.7	3.2	17.9	2.3	15.6
2018/5/25	金	15:10	晴	3	36.8	13.2	3.1	16.3	2.7	20.5
2018/5/28	月	11:50	曇	10	>50	7.0	0.0	7.0	1.8	25.7

透視度が50cm以下の期間は4月16日から5月27日までの42(±2)日間、透視度が30cm以下の期間は4月18日から5月20日までの33(-2)日間であったと推定される。

(括弧内の数値は調査日の間隔による誤差範囲)